



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **07105494 A**(43) Date of publication of application: **21 . 04 . 95**

(51) Int. Cl.

**G08G 1/127**  
**G08G 1/09**  
**H04B 7/26**

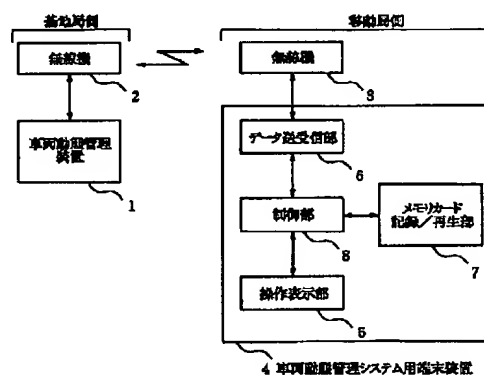
(21) Application number: **05251342**(22) Date of filing: **07 . 10 . 93**(71) Applicant: **NIPPON DENKI IDOU TSUSHIN KK**(72) Inventor: **YAZAWA KENJI**(54) **TERMINAL EQUIPMENT FOR VEHICLE MOVING STATE MANAGEMENT SYSTEM**

## (57) Abstract:

**PURPOSE:** To store and reproduce moving state information relating to all mobile bodies by a terminal equipment of a mobile station side in the vehicle moving state management system.

**CONSTITUTION:** The system is provided with an operation display section 5 setting and displaying moving state information including a behavior content of moving vehicles, a moving status and position information, a memory card recording/reproducing section 7 recording and reproducing moving state information, a data transmission reception section 6 sending the moving state information to a base station side via an external radio equipment 3 and receiving a polling signal or the like from the base station via the radio equipment 3 and a control section 8 controlling the operation of each section and supplies the moving state information to the base station side at any time as required.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-105494

(43) 公開日 平成7年(1995)4月21日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 8 G	1/127	B 7531-3H		
	1/09	F 7531-3H		
H 0 4 B	7/26			
		9297-5K	H 0 4 B 7/ 26	J

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平5-251342

(22) 出願日 平成5年(1993)10月7日

(71) 出願人 390000974

日本電気移動通信株式会社  
横浜市港北区新横浜三丁目16番8号 (N  
E C移動通信ビル)

(72) 発明者 矢沢 賢次

神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目15番12  
号 日本電気移動通信株式会社内

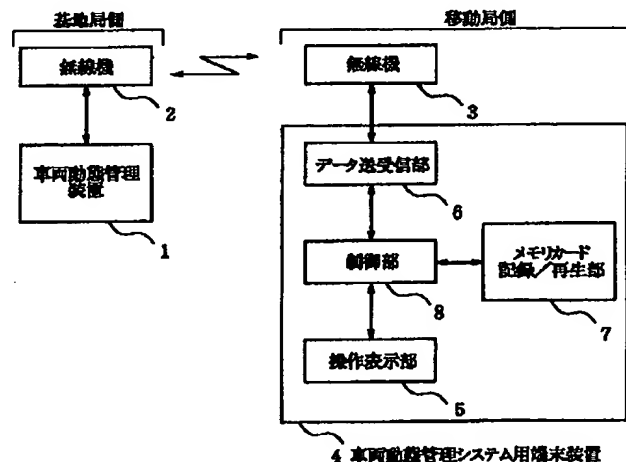
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 車両動態管理システム用端末装置

(57) 【要約】

【目的】 車両動態管理システムの移動局側の端末装置において、全ての移動体に関する動態情報を記憶し再生することができるようにする。

【構成】 移動車両の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を設定し、表示するための操作表示部5と、動態情報を記録しかつ再生するメモ리카ード記録／再生部7と、動態情報を外部の無線機3を介して基地局側へ送出するとともに無線機3を介して基地局からのポーリング信号等を受信するデータ送受信部6と、各部の動作を制御する制御部6とを有して構成され、必要に応じて随時基地局側への動態情報の供給を可能とする。



**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 移動体に搭載し基地局と前記動体に配備した移動局との間の情報管理を行なう車両動態管理システムにおける端末装置において、前記移動体の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を設定し表示する操作表示手段と、前記動態情報に関するデータを送出するとともに前記基地局からのポーリングによるデータを受信するデータ送受信手段と、前記操作表示手段で設定した前記動態情報を記録し再生する動態情報記録／再生手段とを備えることを特徴とする車両動態管理システム用端末装置。

**【請求項2】** 前記操作表示手段が設定し表示する前記動態情報を前記データ送受信手段により前記基地局に送出するとともに前記動態情報記録／再生手段によって記録することを特徴とする請求項1記載の車両動態管理システム用端末装置。

**【請求項3】** 前記動態情報記録／再生手段が、前記操作表示手段で設定し表示したすべての前記動態情報を指定の期間にわたって記録することを特徴とする請求項1または2記載の車両動態管理システム用端末装置。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【産業上の利用分野】** 本発明は車両動態管理システム用端末装置に関し、特に自動車等の移動体に配備した移動局と基地局間で、移動体の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を送受信し、基地局による車両の動態管理を行なう車両動態管理システムにおける移動局の端末としての車両動態管理システム用端末装置に関する。

**【0002】**

**【従来の技術】** 従来のこの種の車両動態管理システム用端末装置を図2に示す。図2に示す従来の車両動態管理システム用端末装置12は、操作制御部9と、データ送受信部10と、制御部11とを備え、無線機3とともに移動局側を構成して自動車等の移動体に装備される。図2にはまた基地局側を構成する車両動態管理装置1と無線機2とを並記して示す。

**【0003】** 図2により運用を説明すると、まず移動体の操作者が操作表示部9から車両動態、位置等を含む情報を入力する。この入力情報は制御部11によりデータ送受信部10へ渡され、移動局側の無線機3によって基地局側の無線機2へ送出され、さらに車両動態管理装置1へ供給されて車両動態管理に供する。

**【0004】**

**【発明が解決しようとする課題】** この従来の車両動態管理システム用端末装置においては、基地局側の車両動態管理装置に移動局側から情報を送出して記憶させているが、移動局側の車両動態管理システム用端末装置には情報を記憶する機能がないため、次のような問題点があった。

**【0005】** (1) 入力情報の問合せに対して、従来の車両動態管理システム用端末装置では、情報を記憶していないので回答できない。

**【0006】** (2) 操作ミス等があった場合に、どの情報に問題があったのか、従来の車両動態管理システム用端末装置では情報を記憶していないので確認できない。

**【0007】** 本発明の目的は、上述した問題点を解決し、入力した情報を全てを記憶し必要に応じて随時読出しを行うことができる車両動態管理システム用端末装置を提供することにある。

**【0008】**

**【課題を解決するための手段】** 本発明の装置は、移動体に搭載し基地局と前記動体に配備した移動局との間の情報管理を行なう車両動態管理システムにおける端末装置において、前記移動体の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を設定し表示する操作表示手段と、前記動態情報に関するデータを送出するとともに前記基地局からのポーリングによるデータを受信するデータ送受信手段と、前記操作表示手段で設定した前記動態情報を記録し再生する動態情報記録／再生手段とを備える。

**【0009】** また本発明の装置は、前記操作表示手段が設定し表示する前記動態情報を前記データ送受信手段により前記基地局に送出するとともに前記動態情報記録／再生手段によって記録する構成を有する。

**【0010】** さらに本発明の装置は、前記動態情報記録／再生手段が、前記操作表示手段で設定し表示したすべての前記動態情報を指定の期間にわたって記録する構成を有する。

**【0011】**

**【実施例】** 次に、本発明について図面を参照して説明する。図1は、本発明の一実施例の構成図である。本実施例は、基地局側としての車両動態管理装置1および無線機2と、移動局側としての無線機3および車両動態管理システム用端末装置4とを備える。また車両動態管理システム用端末装置4は、車両動態管理システム用端末装置4を搭載して移動する移動車両などの移動体の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を設定し表示する操作表示部5と、操作表示部5で設定した動態情報を記録し再生するメモ리카ード記録／再生部7と、メモ리카ード記録／再生部7に記録した動態情報を無線機3によって基地局側に送出するとともに、基地局側から送出されるポーリング信号を受信した無線機3の出力データを受信するデータ送受信部6と、全体の動作を制御する制御部8とを有し、これら構成中操作表示部5と制御部8とが操作表示手段を、またメモ리카ードを記録／再生部7と制御部8とが動態情報記録／再生手段を、またデータ送受信部6と制御部8とがデータ送受信手段を構成する。

**【0012】** 操作表示部5により移動体の行動内容、移動状況及び位置情報を含む動態情報を入力する。この入

3

力情報は制御部 8 の制御のもとにデータ送受信部 6 及びメモ리카ード記録／再生部 7 へ渡されメモ리카ード記録／再生部 7 に記憶される。データ送受信部 6 は、無線機 3 を介して基地局側の無線機 2 へ動態情報を送出し、さらに無線機 2 から車両動態管理装置 1 に供給して移動局側の入力情報の管理に供する。

【0013】また、基地局側の車両動態管理装置 1 からは、対象とする管理覆域内の移動体にポーリング信号を送出し、無線機 2 から移動体側の無線機 3 に送信し車両動態管理システム用端末装置 4 に対するポーリング処理を行なう。

【0014】こうして、車両動態管理システム用端末装置 4 に移動体の動態情報を記録し再生する機能を付加することにより、必要に応じて随時読み出して利用し、また記録内容の確認を行なうことができる。

【0015】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、車両動態管理システム用端末装置に移動体の動態情報を記録し再生する機能を付加することにより、移動局側の車両動態\*

4

\* 管理システム用端末装置から基地局側の車両動態管理装置に動態情報を送出する際に動態情報を記録し、動態情報が伝送途中で失われた場合でも随時再送を行うことができ、また任意に記録内容を読み出して入力内容の確認を行うことができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の一実施例の構成図である。

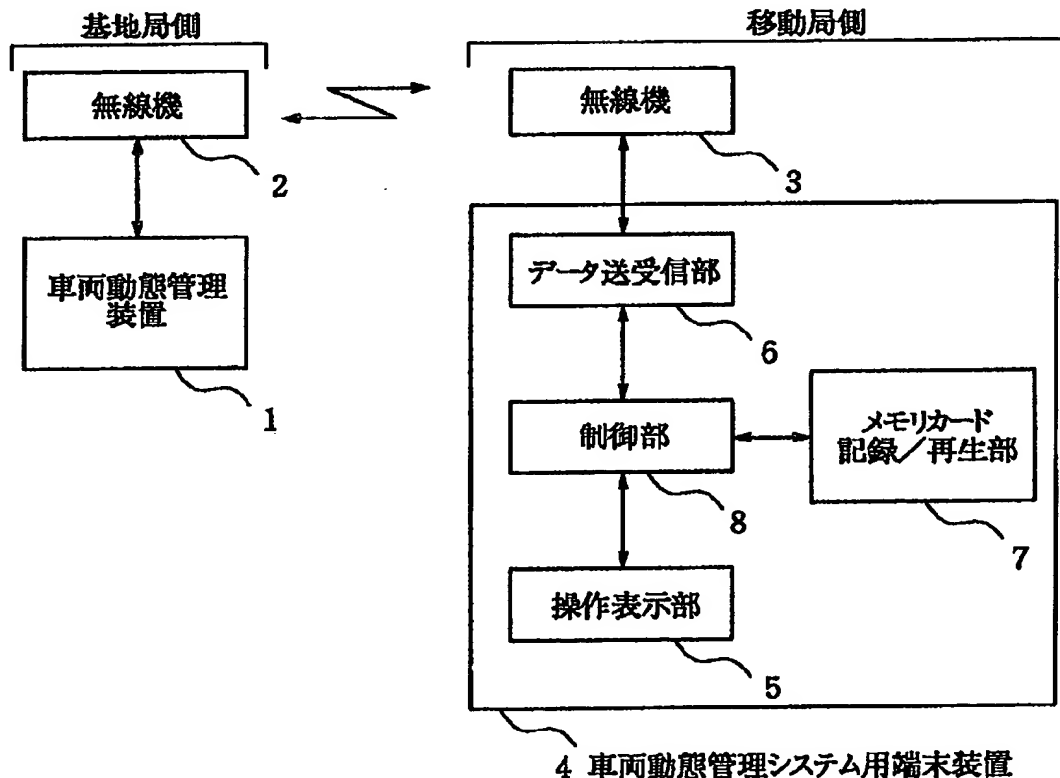
【図 2】従来の車両動態管理システム用端末装置の構成図である。

【符号の説明】

- 1 車両動態管理装置
- 2 無線機
- 3 無線機
- 4 車両動態管理システム用端末装置
- 5 操作表示部
- 6 データ送受信部
- 7 メモ리카ード記録／再生部
- 8 制御部

20

【図 1】



【図 2】

